

# EUROPEAN PATENT OFFICE

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 52116360  
PUBLICATION DATE : 29-09-77

APPLICATION DATE : 25-03-76  
APPLICATION NUMBER : 51033286

APPLICANT : MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD;

INVENTOR : IMAI HIROZO;

INT.CL. : B26B 19/14

TITLE : ROTARY ELECTRIC RAZOR

ABSTRACT : PURPOSE: To make it possible to cut a beard introduced into a central portion of an outer edge of an electric razor, by revolving while rotating a inner edge body in which an inner edge is arranged over a range of larger radius than a radius of an outer edge by means of a planet gear mechanism.

COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio

⑨日本国特許庁  
公開特許公報

⑩特許出願公開  
昭52—116360

⑪Int. Cl.  
B 26 B 19/14

識別記号

⑫日本分類  
125 G 321

庁内整理番号  
6755—46

⑬公開 昭和52年(1977)9月29日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭回転式電気カミソリ

⑮特 願 昭51—33286

⑯出 願 昭51(1976)3月25日

⑰發明者 喜多正和

門真市大字門真1048番地松下電  
工株式会社内

⑱發明者 今井博三

門真市大字門真1048番地松下電  
工株式会社内

⑲出 願人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

⑳代 理 人 弁理士 竹元敏丸 外2名

明細書

1. 発明の名称 回転式電気カミソリ

2. 特許請求の範囲

上面に外刃の半径以上の範囲に亘って内刃を配設した内刃基台の下面中心に、歯数を異ならしめた一対の歯車を固定した回転軸を固定して内刃体を形成し、外刃とモーター駆動モーターの出力軸に設けた歯車とボディの内肩部に設けた歯車に回転軸の歯車を遮断結合させ逆星歯車機構を形成せしめて内刃体を配設し、内刃体の内刃が外刃内面に接触して自転すると共に公転するようにしたことを特徴とする回転式電気カミソリ。

3. 発明の詳細な説明

この発明は外刃の中心部分のヒゲが入るから導入されたヒゲを切断できるようにした回転式電気カミソリに関するものである。

回転式電気カミソリは一般に下面中心に駆動用の基台部を有する牛形の内刃基台の上面に複数個の内刃を放射状に配設した内刃体を、外刃の内面に内刃を接触させて回転自在に配設した構成である

ため、外刃の中心部に内刃と接触しない部分ができる、この外刃の中心部に導入されたヒゲが切断されない欠点があった。

かかる点に鑑み本発明は図面に示すように、上面に外刃の半径以上の範囲に亘って内刃1を配設した内刃基台2の下面中心に歯数を異ならしめた一対の歯車3、4を固定した回転軸5を固定して内刃体6を形成し、外刃7とモーター8間にモーターの出力軸9に設けた歯車10とボディ11の上部内肩部に設けた歯車12に、回転軸5の歯車3及び4を遮断結合させ逆星歯車構りを形成せしめて内刃体6を配設し、内刃体6の内刃1が外刃7の内面に接触して自転すると共に公転するようにし、従来例の欠点を解消するようにしたものである。尚、図面に於いて2は外刃7の外周部を固定する外刃軸、5は一端をモーターの出力軸9に回転自在に嵌合した回転軸5の支承板である。

本発明は上述したように、外刃7の半径以上の範囲に亘って内刃1を配設した内刃体6を遮断歯車構りによって自転させ乍ら公転するようにし

たから、内刃が外刃の中心部内面にも嵌合して回転し、外刃の中心部に導入されたビゲも切断される。

かように本発明によれば、外刃の中心部に導入されたビゲを切断することができ、ビゲ削りスピードを向上できる効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図は断面図、第2図は機部の平面図である。

##### 主なる部分の符号説明

Aは外刃、Bは内刃体、1は内刃、4は回転軸、5はセーフー、6は出力軸、Dはボディ、Gは遊星齒車機構。

図 1 の

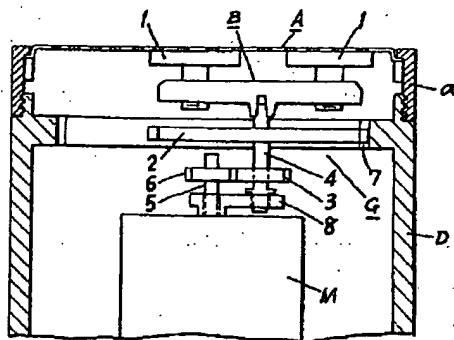
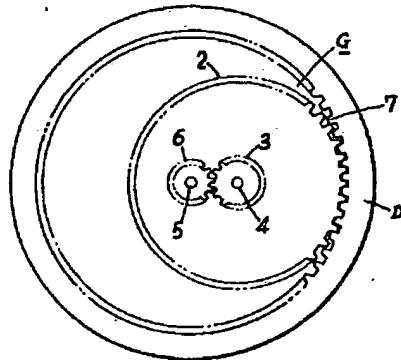


図 2 の



##### 特許出願人

松下電工株式会社  
代理人井型士 竹元敬丸  
(在籍名)

8:

BEST AVAILABLE COPY